

Honeywell

Capteurs à pression d'air différentielle P7635

DONNÉES TECHNIQUES



USAGE

Les émetteurs à faible pression différentielle de la gamme P7635 sont destinés aux panneaux du fabricant d'origine ou aux panneaux haute densité. Les principales composantes d'installation incluent un rail de montage DIN de 35 mm, des câbles orientés à la verticale et des raccords de pression, de même qu'un bouton Zéro bien situé sur le couvercle avant. La gamme P7635 intègre un capteur piézorésistif au silicium haute précision qui détecte la pression différentielle et fournit une sortie de tension linéaire de 4 à 20 mA ou c.c. égale à la plage de pression spécifiée. Cette technologie permet de réduire les périodes de réchauffement ainsi que l'effet de la pression sur le boîtier, ce qui augmente la stabilité à long terme.

De plus, l'unité contient un bornier débranchable que l'on peut retirer pour faciliter l'installation. Elle doit être commandée avec une plage de pression unidirectionnelle ou bidirectionnelle et un signal de sortie de +/- 0,1 po de colonne d'eau à une pression maximale de +/- 40 po de colonne d'eau, tout dépendant de votre utilisation. Envisagez l'émetteur de pression de la gamme DLP pour une unité avec huit plages de pression sélectionnables sur place et trois signaux de sortie sélectionnables sur place. Tous les émetteurs de pression de la gamme P7635 sont calibrés avec de l'équipement certifié NIST.

Usages

- Pression statique de bâtiment et sur conduit
- Surveillance de filtre
- Mesure de débit d'air
- Régulation des processus
- Unités de toit
- Appareils de traitement de l'air
- Salles propres
- Salles d'isolement
- Centres de données

Les émetteurs de faible pression différentielle de la gamme P7635 sont protégés par une garantie limitée de cinq (5) ans.

SPÉCIFICATIONS

Tension d'alimentation (V c.c.)

Sortie 0-5 V c.c. : +12-36 V c.c.

Sortie 1-6 V c.c. et 0-10 V c.c. : +16-36 V c.c.

Sortie 4-20 mA : +16-36 V c.c. (charge de 250 ohms) | +21-36 V c.c. (charge de 500 ohms)

Tension d'alimentation (V c.a.) : 24 V c.a. +/- 10 %, 50/60 Hz

Courant d'alimentation mA (consommation d'énergie)

Sortie 4-20 mA : 23 mA minimum (0,83 VA)

Signaux de sortie V c.c. : 5 mA maximum (0,18 VA)

Signaux de sortie

4-20 mA : Alimentation par boucle à deux fils (sortie limitée à 20,5 mA maximum)

4-20 mA : Alimentation V c.a. à trois fils (sortie limitée à 20,5 mA maximum)

0-5 V c.c., 1-6 V c.c., 0-10 V c.c. : Alimentation V c.a. ou V c.c. à trois fils (sortie limitée à 5,25, 6,25 et 10,25 V c.c.)

Plages de pression : Voir les informations relatives à la commande au verso de la fiche technique du produit (préciser lors de la commande)

Précision

+/- 0,5 % FSO (standard)

REMARQUE : La précision comprend l'hystérésis, la linéarité et la répétabilité à une température typique de 21,5 °C (71 °F).



31-00148F-01

Plage de température compensée par le capteur : 0 à 50 °C (32 à 122 °F)

Effets thermiques : +/- 0,10 % FSO/°C (+/- 0,056 % FSO/°F)

REMARQUE : Décalage relatif à 21,5 °C (71 °F)

Temps de préchauffage : 15 Minutes

Temps de réponse (T95) : 8 secondes

Plage de mise à jour de sortie : Intervalles d'une seconde

Fonction Zéro :

Fonction du bouton Zéro (recommandé après un préchauffage de 15 minutes)

Pression d'épreuve | Pression d'éclatement

Plages < 1 po de colonne d'eau (248,84 Pa) : Épreuve : 270 po de colonne d'eau (67,2 kPa) | Éclatement : 415 po de colonne d'eau (103,3 kPa)

Plages > 1 po de colonne d'eau (0,2488 kPa) à < 10 po de colonne d'eau (2,488 kPa) : Épreuve : 350 po de colonne d'eau (87,12 kPa) | Éclatement : 550 po de colonne d'eau (136,9 kPa)

Température de fonctionnement | Humidité : 0 à 85 °C (32 à 185 °F) | 10 à 95 % RH, sans condensation

Température d'entreposage | Humidité : -40 à 80 °C (-40 à 176 °F) | 10 à 95 % RH, sans condensation

Types de substances : Air sec ou gaz non conducteurs inertes

Matériau du boîtier | Cote d'inflammabilité : Polycarbonate | UL 94V-0

Degré de température du boîtier : -40 à 120 °C (-40 à 248 °F)

Montage sur rail DIN : 35 mm (brevet américain no 7 416 421)

Raccordements de câblage | Taille du câblage : Bornier à vis débranchable à 3 positions | 14 AWG (1,628 mm²) à 24 AWG (0,5105 mm²)

Couple nominal du bornier : 0,5 à 0,6 N.m (4,43 à 5,31 lb-po)

Matériau des raccords de pression : Laiton

Taille de tuyauterie acceptée : 0,250 po (6,35 mm) d. e. x 0,170 po (4,318 mm) d. i. Tube enfichable en polymère souple

Dimensions du produit (H x L x P) : 106,94 mm (4,210 po) x 52,96 mm (2,085 po) x 34,04 mm (1,340 po)

Poids du produit : 0,078 kg (0,17 lb)

Homologation : CE, RoHS2, WEEE, Reach

Accessoires : 32003169-001, sonde de capteur de pression sur conduit de 4 po

PLAN DIMENSIONNEL

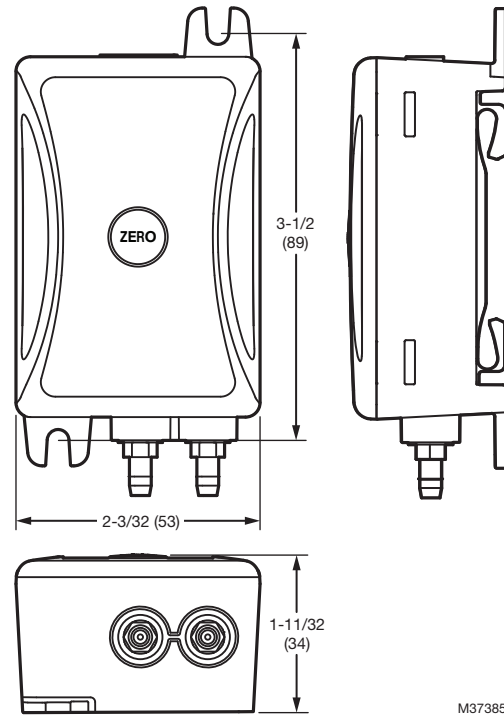


Fig. 1. Dimensions in in. (mm).

Tableau 1.

Pièce	Plage de pression	Unités	Plage	Précision (%)	Sortie
P7635D01M	0 à 0,1	en colonne d'eau	Uni	0.5	4-20 mA
P7635D025M	0 à 0,25	en colonne d'eau	Uni	0.5	4-20 mA
P7635D05M	0 à 0,5	en colonne d'eau	Uni	0.5	4-20 mA
P7635D1M	0 à 1	en colonne d'eau	Uni	0.5	4-20 mA
P7635D2M	0 à 2	en colonne d'eau	Uni	0.5	4-20 mA
P7635D5M	0 à 5	en colonne d'eau	Uni	0.5	4-20 mA
P7635D10M	0 à 10	en colonne d'eau	Uni	0.5	4-20 mA
P7635B01M	-0,1 à 0,1	en colonne d'eau	bi	0.5	4-20 mA

Tableau 1.

Pièce	Plage de pression	Unités	Plage	Précision (%)	Sortie
P7635B025M	-0,25 à 0,25	en colonne d'eau	bi	0.5	4-20 mA
P7635B05M	-0,5 à 0,5	en colonne d'eau	bi	0.5	4-20 mA
P7635B1M	-1 à 1	en colonne d'eau	bi	0.5	4-20 mA
P7635D2V	0 à 2	en colonne d'eau	Uni	0.5	0-10 V c.c.

INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

RÉGLEMENTATION DE LA FCC § 15.19 (a)(3)

Cet appareil est conforme à la partie 15 du règlement de la FCC. Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes :

1. ce dispositif ne peut pas causer d'interférences dangereuses, et
2. ce dispositif doit accepter toute interférence reçue, notamment les interférences à l'origine d'un fonctionnement indésirable.

NORMES IC CNR-Gen

Ce dispositif est conforme aux CNR exempts de licence d'Industrie Canada.

Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes :

1. ce dispositif ne peut pas causer d'interférences, et
2. ce dispositif doit accepter toute interférence reçue, notamment les interférences à l'origine d'un fonctionnement indésirable de ce même dispositif.

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes :

1. l'appareil ne doit pas produire de brouillage;
2. l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

Avertissement FCC (paragraphe 15.21) (États-Unis uniquement)

Les modifications qui ne sont pas expressément autorisées par la partie responsable de la conformité peuvent annuler la capacité de l'utilisateur à utiliser l'équipement.

Par l'utilisation de la présente documentation Honeywell, vous consentez à ce qu'Honeywell ne possède aucune responsabilité pour tous dommages résultant de votre utilisation ou modification de ladite documentation. Vous défendrez et indemniserez Honeywell, ses sociétés affiliées, filiales pour et contre toute responsabilité, frais ou dommages, y compris les honoraires d'avocats, résultant de quelque manière, ou survenant en connexion avec toute modification à la documentation de votre part.

Home and Building Technologies

Aux États-Unis :

Honeywell

715 Peachtree Street NE

Atlanta, GA 30308

customer.honeywell.com

® Marque de commerce déposée aux États-Unis
© 2018 Honeywell International Inc.
31-00148F-01 M.S. 06-18
Imprimé aux États-Unis

Honeywell